

2021年7月27日

報道関係各位

Tuxera, Inc  
イーソル株式会社

## Tuxera とイーソル、車載システム分野における データストレージ技術で業務提携

～ 高速かつ高い耐障害性を持つデータストレージ技術をリアルタイム OS プラットフォームに統合 ～

ファイルシステム開発におけるグローバルリーダーである Tuxera, Inc. (本社:フィンランド、CEO: Tuukka Ahoniemi、以下 Tuxera)と、組込みソフトウェアソリューション開発をリードするイーソル株式会社(本社:東京都中野区、代表取締役社長:長谷川 勝敏、以下イーソル)は、車載システム分野において高速かつ高い耐障害性を持つデータストレージ技術をイーソルのリアルタイム OS プラットフォームに統合するため業務提携したことをお知らせします。



本提携により、機能安全に対応したイーソルのリアルタイム OS 「eMCOS®」(エムコス)にデータストレージ技術において世界でトップクラスの実績を有する Tuxera の「Reliance® ファイルシステムテクノロジー」を統合することで、データ書き換え時において、フラッシュメモリの寿命を長期化しつつ、高速かつ高い耐障害性を持つデータストレージ技術をリアルタイム OS プラットフォームとして実現します。

これにより、自動車業界におけるセーフティ・クリティカル(高い安全性と信頼性)に対する厳しい要件を満たした信頼性の高いプラットフォームを提供し、進化を続けるモビリティおよびコネクテッド社会の安心安全の実現に貢献していきます。



### 【提携における背景】

昨今、IoT が急速に普及し、特に人の安全に関わるコネクテッドカーや自動運転の領域では、大量のデータをリアルタイムかつ安全に処理する必要性が増しています。一方で、従来のエッジストレージの記憶容量やフラッシュストレージの寿命や信頼性には限界があり、自動車業界における複雑かつ厳しいデータの取り扱い要件を満たすことが難しくなっています。こうした状況下で、大容量かつデータを高速処理ができ、フェールセーフな(安定稼働する)ストレージの導入が急務となり、イーソルは「eMCOS」に搭載できる高品質なファイルシステムの導入を検討していました。

## 【詳細】

Tuxera の提供する「Reliance® ファイルシステムテクノロジー」は、予期せぬ電源断やシステムクラッシュに対してデータの安定性を担保する優位性を持っています。さらに大容量かつ高速処理が可能であることから、「eMCOS」の求める高い機能性と一致していたため、採用に至りました。

さらに「eMCOS」に「Reliance® ファイルシステムテクノロジー」を統合することで、イーソルは「eMCOS」のコア技術の開発および機能安全の向上に、Tuxera はストレージに用いるファイルシステムに専念できます。これにより、今後さらに厳しくなる自動車向けソリューションの要件を満たし、製品開発を加速できると考え、業務提携する決定をしました。本製品はすでに国内自動車メーカーへの導入が予定されています。

**Tuxera 最高経営責任者 (CEO) Tuukka Ahoniemi (トゥーカ・アホニエミ) のコメント**

「Tuxera は 2020 年に日本法人を設立し、国内の自動車メーカーに対して、機能安全の要件を満たし、かつ高性能でフェールセーフなデータ管理ソリューションを届けることに努めてまいりました。今回、両社の技術を統合することで、セーフティクリティカルなシステム上で大量のセンサーデータを処理できるため、これまで以上に安全性を高めたデータ・ドリブンなアプリケーションを自動車メーカー向けに開発していくことができます。」

**Tuxera Japan 株式会社 代表取締役 黒子 真佐志 のコメント**

「このたびの業務提携により、国内のみならず世界中の自動車メーカーに対して最先端の製品を提供していくことができると確信しています。今後、イーソル社とともに、世界における自動運転やコネクテッドカーの進展に、より一層貢献していくことができることを楽しみにしています。」

**イーソル株式会社 常務取締役 上山 伸幸 のコメント**

「ファイルシステムで優れたテクノロジーと世界トップクラスの実績を持つ Tuxera 社と業務提携できたことを大変光栄に思っております。車載システム分野における機能要件は日を追うごとに複雑かつ高度になっており、同時に更に高い安全性と信頼性への要求も高まっております。この業務提携により機能安全に対応した eMCOS が更に高いレベルの安全性と信頼性を実現することが可能だと確信しています。今後も Tuxera 社とともにグローバルでのモビリティ社会およびコネクテッド社会の安心安全の実現に向けてシステムプラットフォームの側面から貢献していきたいと考えています。」

今後、両社は、「eMCOS」のさらなる機能強化をはかり、イーソルの持つ国内外の自動車顧客に対して最先端のリアルタイム OS プラットフォームを提供していくことを目指します。

### Tuxera, Inc.について

Tuxera (<https://www.tuxera.com/ja/>) は、フィンランドに本社を置き、品質を保証した組み込みファイルシステム、フラッシュ管理、およびネットワークソフトウェアを提供しています。Tuxera 社の製品は、IVI などの自動車関連製品やパソコン、テレビ、ビデオカメラなどの家電製品、ルータ製品など、各分野の有力企業によってグローバルに採用され、高い信頼を得ています。Tuxera 社の製品は、既に 10 億台以上の機器に搭載されています。

▽ Tuxera ホームページ : <https://www.tuxera.com/ja/>

### イーソル株式会社について

イーソルは、革新的なコンピュータテクノロジーによって安全で優れたコネクテッド社会の実現に貢献することを目指す、組み込みシステムとエッジコンピューティング分野のグローバルなリーディングカンパニーです。1975年に創業し、現在東京証券取引所の第一部に上場しています。(証券コード:4420)イーソル独自のマルチカーネルテクノロジー(特許取得)によって開発された eMCOS リアルタイムオペレーティングシステム(RTOS)を中心とした高性能でスケーラブルなソフトウェアプラットフォーム製品と優れたプロフェッショナルサービスは、厳格な品質、安全性、セキュリティ基準が求められる車載システムをはじめ、FA、人工衛星、医療機器およびデジタル家電を含むあらゆる組み込みアプリケーションの分野において世界中で採用されています。最先端の自社製品の研究・開発や、主要メーカーや大学機関との共同研究に加え、AUTOSAR、Autoware\*、マルチ・メニーコア技術の標準化活動を積極的に進めています。

\*Autoware は、自動運転のために ROS/ROS 2 上に構築されたオープンソースソフトウェアです。

▽ イーソル ホームページ : <https://www.esol.co.jp>

### お問い合わせ先

Tuxera Japan 株式会社 Email: [japan@tuxera.com](mailto:japan@tuxera.com)

イーソル株式会社 マーケティング室 Email : [media@esol.co.jp](mailto:media@esol.co.jp)